

2020年2月17日

Press Release

株式会社 緑 測 器

無接触回転角度センサ『CP36U シリーズ』の発売のご案内

株式会社緑測器（本社：東京都羽村市、代表取締役社長：佐藤和久、以下緑測器）は、2020年2月17日より、無接触回転角度センサ『CP36U シリーズ』の発売を開始いたしました。

緑測器では、産業機器、建機・商用車輻向けセンサとして、信頼性の高い無接触センサを40年以上に渡って提供しユーザー様よりご好評頂いてまいりました。

CP36U シリーズは、緑測器が長年培ってきた無接触検出機構（磁気抵抗素子とマグネットの組合せ）による高耐久性及び精度補正による高精度化を実現しました。CP36U スイッチユニットタイプにおいては、ゼロ・スパン調整機能を有するスイッチユニットを採用することにより、ユーザー様で任意角度範囲設定を実現。出荷時及び現地調整時に簡単かつ短時間で調整が可能となります。

バルブ開度や流量検出、テンションコントロール、ロボットの関節角度検出等幅広い用途で活躍します。

■特長

- ◎センサから直接2線式4～20mAの電流を出力するため変換器不要
- ◎精度補正により、絶対直線性±0.2%FSの高精度を実現
- ◎無接触式のため、振動・衝撃にも強いなど高い耐久性を有している
- ◎2線式電流出力のため、角度検出機器と電源が離れていてもOK
- ◎防塵・防水性能を備えたIP67のため設置場所を選ばない
- ◎簡単なボタン操作で出力範囲設定が可能（スイッチユニット仕様）
- ◎調整機能付きで配線数も少ないことから導入コストを抑えられます

■外観



CP36U 本体



スイッチユニット

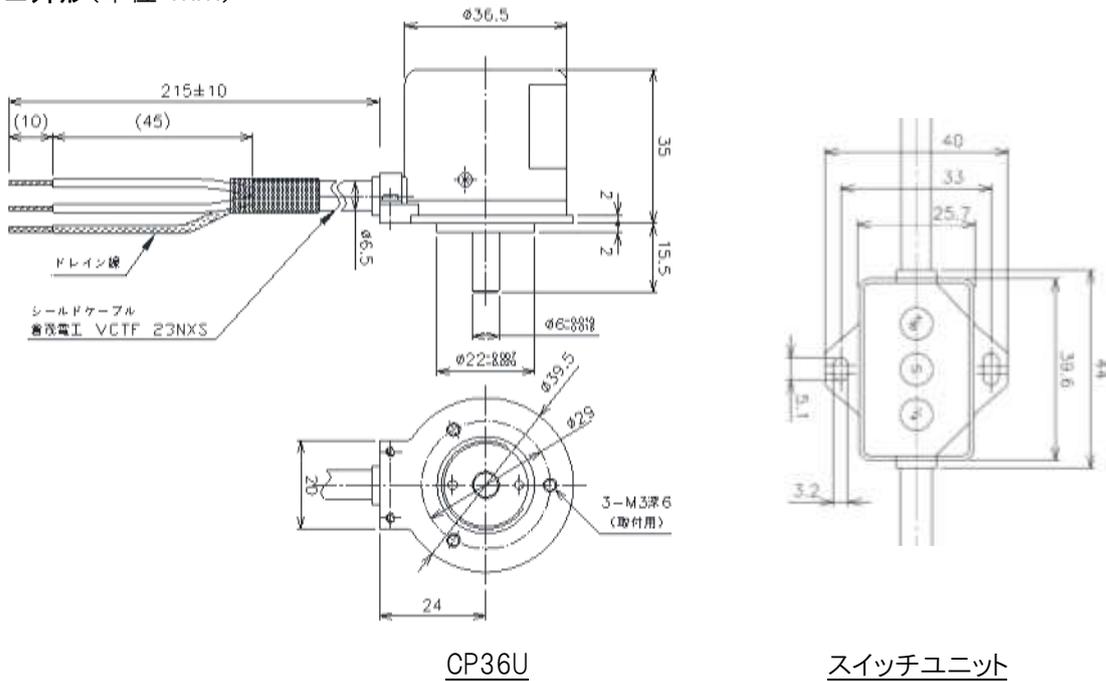
■本件に関するお問合せ先

株式会社緑測器 東京営業所 TEL:042-554-5650 FAX:042-554-5950

E-mail: sales@midori.co.jp URL: <https://www.midori.co.jp>



■外形(単位:mm)



■製品仕様

仕様項目	ゼロ・スパン調整なし			ゼロ・スパン調整あり
有効電気角	360° ~ 271°	270° ~ 91°	90° ~ 18°	360° ~ 18°
精度(絶対直線性)	±0.2%FS	±0.3%FS	±0.5%FS	±0.2 ~ ±2.1%FS
出力範囲	4mA ~ 20mA			調整可 (4±1mA, 20±1mA, CW, CCW)
印加電圧範囲	DC24V ± 8V			
負荷抵抗	600Ω 以下 (Vin=DC24V時)			
更新周期	1kHz ± 10%			
分解能	約5μA(計算値、およそ12bit)			有効電気角による
使用温度範囲	-40°C ~ 85°C			
保存温度範囲	-40°C ~ 105°C			
温度ドリフト (全使用温度範囲)	±1.0°	±0.5°	±1.0° (FS=360° ~ 91°) ±0.5° (FS=90° ~ 18°)	
防水性	IP50仕様 IP67仕様 (電線部を除く)			
回転トルク	1mN・m以下 (IP50仕様) / 10mN・m以下 (IP67仕様)			
耐振動性	200m/s ² 5~500Hz/20分 3軸各2h (JIS C60068-2)			
耐衝撃性	1000m/s ² 6ms 3軸6方向各3回 (JIS C60068-2-27)			
EMS	100V/m : 10k~1GHz (IS011452-2, 3)			-
EMI	CISPR25 CLASS2			
ESD	IEC61000-4-2 接触±4kV, 気中±8kV, 判定レベルB			

以上